

Title (en)

Method for the preparation of 2,4-dioxohexahydro-1,3,5-triazine.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von 2,4-Dioxohexahydro-1,3,5-triazin.

Title (fr)

Procédé pour la préparation de la dioxo-2,4 hexahydrotriazine-1,3,5.

Publication

EP 0186022 A1 19860702 (DE)

Application

EP 85115610 A 19851207

Priority

DD 27091384 A 19841217

Abstract (en)

1. Process for the preparation of 2,4- dioxohexahydro-1,3,5-triazine by reaction of formaldehyde and urea or formaldehyde containing compounds and urea in a liquid phase or a solid-liquid mixed phase, characterized in that the reaction is discontinued before the transition to the solid phase.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von 2,4-Dioxohexahydro-1,3,5-triazin durch Umsetzung von Formaldehyd und Harnstoff in flüssiger bzw. festflüssiger Mischphase. Sie wird durch eine Reaktionsführung charakterisiert, bei der im Teilumsatzbereich des Formaldehyds zu 2,4-Dioxohexahydro-1,3,5-triazin ein Reaktionsabbruch erfolgt. Der Reaktionsabbruch vor Ausbildung einer weitgehend festen Mischphase wird vorzugsweise durch Zugabe von Wasser bewirkt. Nach den erfindungsgemäßen Verfahren werden auf technisch einfache Weise nebenproduktarme, praktisch unverfärbte Produkte erhalten, die auch den hohen Reinheitsforderungen für die Herstellung des Bleichmittelaktivators 1,5-Diacetyl-2,4-dioxohexahydro-1,3,5-triazin genügen.

IPC 1-7

C07D 251/10

IPC 8 full level

C07D 251/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

C07D 251/10 (2013.01)

Citation (search report)

- DD 138977 A1 19791205 - ESSER GERHARD, et al
- CHEMICAL ABSTRACTS, Band 55, Nr. 10, 15. Mai 1961, Columbus, Ohio, USA FRANK B. SLEZAK, ALFRED HIRSCH, LEWIS I. KRIMEN, HENRY A. MC ELRAVY, JR. "Chlorination of 2,4-dioxohexahydro-1,3,5-triazines" Spalte 9411, Zusammenfassung-Nr. 9 411E & J.ORG. CHEM. 25, 1672-3(1960)
- CHEMICAL ABSTRACTS, Band 73, Nr. 3, 20. Juli 1970, Columbus, Ohio, USA OSTROGOVICH, GEORGE; VIDAC, R.; CATALINA, ELENA "Preparation of methylenediurea and 1,5-methylene-biuret (2,4-dioxohexahydro-s-triazine)" Seite 364, Spalte 2, Zusammenfassung-NR. 14 812K & REV. CHIM. (BUCHAREST) 1969, 20(10), 606
- CHEMICAL ABSTRACTS, Band 85, Nr. 19, 8. November 1976, Columbus, Ohio, USA PIKE, RICHARD K. "On the structure of oxonic acid" Seite 523, Spalte 1, Zusammenfassung-NR. 143 065R & ORG. MAGN. RESON. 1976, 8(4), 224-5
- CHEMICAL ABSTRACTS, Band 56, Nr. 5, 5. März 1962, Columbus, Ohio, USA A. PISKALA, J. GUT "Nucleic acid components and their analogs. XIII. Synthesis of 5-azauracil (allantoxaidin) and its N-methyl derivatives" Spalte 4766, Zusammenfassung-NR. 4 766B & COLLECTION CZECHOSLOV. CHEM. COMMUNS. 26, 2519-29(1961); CF. CA 56, 4257C
- CHEMICAL ABSTRACTS, Band 101, Nr. 1, 2. Juli 1984, Columbus, Ohio, USA SCHUSTER, GOTTFRIED; ARENHÖVEL, CHRISTOPH "Mode of action of the antipityoviral compound 2,4-dioxohexahydro-1,3,5-triazine (5-azadihydrouracil)" Seite 199, Spalte 2, Zusammenfassung-NR. 2 202V & INTERVIROLOGY 1984, 21 (3), 134-40

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0186022 A1 19860702; EP 0186022 B1 19890531; AT E43587 T1 19890615; DD 237437 A3 19860716; DE 3570663 D1 19890706

DOCDB simple family (application)

EP 85115610 A 19851207; AT 85115610 T 19851207; DD 27091384 A 19841217; DE 3570663 T 19851207